

«ТРУДЫ ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНОЙ АСТРОНОМИИ РАН»

Правила для авторов

Общая информация

Настоящие правила содержат информацию о порядке приема и рекомендации по оформлению научных материалов, передаваемых для рассмотрения в редколлегию сборника «Труды ИПА РАН. Материалы конференции».

К печати принимаются:

- материалы, содержащие оригинальные результаты научных исследований и представленные на конференции одним из авторов приглашенного, устного или стендового доклада;
- материалы, присланные по электронной почте kvno2015@ipa.nw.ru до **15 июня 2015 г.**;
- статьи объемом до **10** страниц (приглашенный доклад), до **6** страниц (устный доклад), до **4** страниц (стендовый доклад).

Статья должна быть представлена на русском языке. Текст статьи должен быть тщательно отредактирован и проверен на отсутствие фактических ошибок. Особенно внимательно следует проверять формулы.

Порядок приема материалов к публикации:

- Редколлегия принимает статьи, оформленные в формате Microsoft Word. В состав электронной версии статьи должны входить: файл, содержащий текст статьи, и файл(ы), содержащий(е) иллюстрации. Не допускается разбиение текста статьи на части, содержащиеся в отдельных файлах. Рисунки должны быть включены в текст статьи. Файл следует называть по фамилии первого автора (например, *иванов.doc*). Если автор является первым в нескольких статьях, то текстовые файлы следует перенумеровать: *иванов1.doc*, *иванов2.doc* и т.д. Рисунки к статье следует называть в соответствии со следующей технологией: *иванов_рис1.eps*, *иванов_рис2.eps* и т.д. (или *иванов_рис1.ai*, *иванов_рис2.ai* и т.д.).
- Статья, подготовленная в соответствии с настоящими правилами оформления материалов, в электронном виде присылается в редколлегию сборника.
- Редколлегия рассматривает статью и, в случае предварительного одобрения, передает ее на рецензирование.
- Статья может быть возвращена автору в случаях несоответствия настоящим правилам, недостаточного научного уровня, нарушений научной этики (использование чужих данных и результатов без ссылки на автора, использование чужих неопубликованных данных и результатов без письменного согласия автора и/или владельца и т.п.) и по другим причинам, которые сообщаются автору.
- Редколлегия оставляет за собой право производить техническое редактирование статьи (исправление опечаток, грамматических и стилистических ошибок, правил оформления и т.п.) без согласования с автором.

Правила оформления статей в формате Microsoft Word

Для подготовки статьи следует использовать редактор Microsoft Word последних версий.

Основной текст статьи должен быть набран стандартным Windows TrueType шрифтом (гарнитура «Times New Roman» 11 п.) с одинарным интервалом, красная строка — 0.7 мм. С левой стороны листа должны быть оставлены поля 4 см, с правой стороны — 4 см, снизу — 6.5 см, сверху — 3.3 см.

В качестве образца используйте прилагаемый шаблонный файл *shablon.doc*. В этом файле каждому абзацу соответствует специально разработанный стиль. Например, название статьи следует набирать, используя стиль «заголовок статьи», основной текст – используя стиль «основной текст трудов» и т.п.

1. Титульная часть статьи

Название статьи (гарнитура «Times New Roman» 14 п. Bold).

Авторы (гарнитура «Times New Roman» 12 п. Bold, инициалы предшествуют фамилии, между ними ставится неразрываемый пробел).

Организация (гарнитура «Times New Roman» 11 п.), город, страна.

Если авторы статьи работают в разных организациях, фамилии сопровождаются ссылочными номерами, которые используются затем и в списке организаций:

А. А. Александров¹, Б. Б. Борисов²

¹ИПА РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

²ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия

В конце заголовка статьи, списка авторов и наименований учреждений точка не ставится.

2. Аннотация, ключевые слова и английское резюме

Основному тексту статьи должна предшествовать аннотация (гарнитура «Times New Roman» 10 п., отступ справа и слева — 1 см) и ключевые слова. В аннотации приводят основные сведения о решаемой задаче, методе исследования и краткое конкретное описание полученных результатов. Рекомендуемый объем аннотации — 10–15 строк.

Ключевые слова отражают содержание статьи (не менее 5), и их располагают после аннотации (гарнитура «Times New Roman» 10 п., отступ справа и слева — 1 см).

В конце статьи после списка литературы помещают заголовок (гарнитура «Times New Roman» 12 п. Bold), список авторов статьи (гарнитура «Times New Roman» 11 п. Bold), резюме (гарнитура «Times New Roman» 11 п.) и ключевые слова (гарнитура «Times New Roman» 10 п.) на английском языке. Резюме может представлять собой перевод русской аннотации, но рекомендуется более полное (до одной страницы) описание работы и полученных результатов. В заголовке статьи на английском языке все слова, кроме служебных, пишутся с прописной буквы. Названия организаций не приводятся.

3. Текст статьи

Сочетания слов: РСДБ-сети, комплекс «Квazar-КВО», РСДБ-наблюдения, GPS-данные, ПЗС-матрицы и т. п. — следует писать через дефис. При упоминании наблюдательных пунктов (обсерваторий) их названия следует писать в кавычках: обсерватория «Светлое», обсерватория «Зеленчукская», обсерватория «Бадары».

Следует ставить вместо пробела неразрываемый пробел (сочетание клавиш Ctrl+Shift+пробел) в следующих случаях:

- между фамилией и инициалами (А. Ф. Иванов);
- между числовой величиной и обозначением единицы измерения (1 см, 1998 г.);
- перед тире (Это — тире).

Необходимо различать и правильно набирать следующие знаки: **дефис** (-); **минус** (−) — сочетание клавиш Ctrl + серый минус (например, −2 °С); **тире** (—) — сочетание клавиш Ctrl + Alt + серый минус (например, 5—8 м, 2005—2009 гг.). Дефис соединяет на письме части сложных слов или используется в наращениях: например, вольт-ампер, амплитудно-частотный, 13-метровый, РСДБ-наблюдения, X-диапазон. Минус используют при наборе математических выражений. Тире используют в качестве знака пунктуации (с пробелами) или при наборе интервалов (без пробелов): например, 6—8 м/с, 2007—2015 гг.

4. Деление статьи на разделы

Рекомендуется начинать статью с раздела «Введение», содержащего постановку задачи и, желательно, краткий исторический обзор решения этой задачи другими авторами. В конце статьи рекомендуется помещать раздел «Заключение», содержащий (подытоживающий) основные результаты исследований и выводы автора. В конце заголовка раздела (подраздела) точка не ставится. Разделы и параграфы одного уровня должны быть примерно одинаковыми по объему.

5. Единицы измерений

Наименования, обозначения и правила применения физических величин должны соответствовать ГОСТу 8.417-2002 (Единицы величин). В русскоязычной статье единицы измерения физических величин следует писать по-русски (за исключением некоторых случаев, оговоренных ниже), и только в сокращенном виде: м, мм, с (не сек!), мс, мкс и т.п. При обозначении дуговых величин следует писать «мс дуги» и т.п.; возможно также применение общепринятых англоязычных обозначений типа mas, μ as.

6. Формулы и математические выражения

Математические символы в формулах набирают латинскими буквами, светлым курсивом; греческими и готическими буквами, светлым прямым.

Перенос формул предпочтительнее делать в первую очередь на знаках математических соотношений: =, ≠, ≡, >, <, ≥, ≤ и т.д. Если на этих знаках разделить формулу на строки не удастся, ее следует делить на знаках операций + или −. Нежелательно, хотя и допустимо, деление формул на знаках ± и умножения. В последнем случае знак умножения показывают не точкой, а косым крестом (×). Не принято переносить формулы по знаку деления.

Нумеровать следует наиболее важные формулы, на которые приводятся ссылки в статье.

Отрицательные числа в тексте и таблицах следует набирать как формулы: −5. Выражение O-C следует набирать как O−C. Косой крест (×) как знак умножения применяется в формулах:

- при указании размеров: 4×3 м;
- при записи векторного произведения: $a \times b$;
- при переносе формулы с одной строки на другую.

Вставки в тексте с использованием дополнительных программ и формульных редакторов часто искривляют строки статьи и существенно усложняют процесс верстки. Поэтому не делайте, пожалуйста, вставки в тексте, если можно набрать нужные символы в текстовом формате Microsoft Word без использования дополнительных программ и формульного редактора.

Десятичные дроби, в том числе и на шкалах, набирают с точками, а не с запятыми!

7. Таблицы и рисунки

Если на странице располагаются одновременно рисунок и текст, рекомендуется рисунок помещать в верхней части страницы. Небольшие рисунки следует группировать по горизонтали и/или вертикали.

Таблицы и рисунки центрируют (если они не встроены в абзац с текстом). Все таблицы и рисунки должны иметь заголовки (подписи), понятно объясняющие содержание таблицы

(рисунка) и не повторяющие ссылки в тексте. Заголовки таблиц располагают над ними, а подписи к рисункам — под ними. В конце заголовка таблицы и подрисуночной подписи точка не ставится. Не следует вставлять дополнительные горизонтальные пробелы между рисунком (таблицей) и подписью (заголовком).

На все рисунки и таблицы должны быть ссылки в тексте статьи «табл. 1» и «рис. 1» соответственно.

Рисунки следует сохранять в формате: **.eps, .ai, .psd** или **.tiff**.

В рисунках все внутренние надписи, в том числе оцифровка шкал, приведение размерности, нумерация отдельных элементов рисунка, должны быть набраны с использованием гарнитуры «Times New Roman» и на страницах статей соответствовать размеру 9 или 10 п. (только при особой необходимости возможно использование 8 п.), при этом в пределах одной статьи **размер шрифта** внутри всех рисунков должен быть **единым**.

Все рисунки должны быть черно-белыми, в том числе и фотографии.

Недопустимо использовать фон, не являющийся условным обозначением. Фон, являющийся условным обозначением, необходимо определять дополнительно либо в основном тексте, либо в самом рисунке.

Не следует помещать рисунки в рамки.

Подписи к рисункам должны находиться в тексте статьи, а не в самом рисунке.

8. Об изменениях и дополнениях к ранее предоставленным статьям

При каждом повторном предоставлении файла со статьей, пожалуйста, выделяйте в тексте цветом ВСЕ изменения по отношению к ПЕРВОМУ предоставленному Вами файлу. Это даст возможность избежать ошибок при внесении Ваших изменений в ранее отредактированный вариант статьи.

9. Список литературы

Список литературы должен быть подготовлен в строгом соответствии с ГОСТ 7.1-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления).

Список литературы приводят в конце статьи под заголовком «**Литература**» в порядке цитирования их в тексте и с порядковыми номерами. Ссылки в тексте статьи даются в виде порядкового номера источника, заключенного в квадратные скобки. Цитируемый источник в списке литературы должен быть оформлен следующим образом:

Автор(ы) (если их больше трех, то здесь приводят только двоих первых). **Название статьи / перечисление всех авторов статьи // Название журнала.** – Место изд.: Изд-во, год. - Том, номер. - Страницы.

При перечислении авторов сначала приводят фамилию, а потом их инициалы, причем необходимо указывать всех авторов цитируемой статьи.

Страницы указываются через тире (первая—последняя), («С.» — прописное).

Следует отметить, что на издания, не вышедшие в свет и находящиеся еще в печати, ссылаться не рекомендуется.

Следующие примеры иллюстрируют приведенные правила оформления библиографического списка:

1. *Михайлов А. Г.* Программное обеспечение центрального управляющего компьютера наблюдательного пункта РСДБ-сети «Квазар-КВО» // Труды ИПА РАН. — СПб.: Наука, 2004. — Вып. 12. — С. 68—92.

2. *Губанов В. С.* Новые оценки параметров обратной свободной нутации земного ядра // Письма в Астрон. журн. — М.: Наука, 2010. — Т. 36, № 6. — С. 468—475.

3. *Глебова Н. И., Лукашова М. В. и др.* Система PersAY (Персональный астрономический ежегодник). Версия 1.0 / Н. И. Глебова, М. В. Лукашова, В. Д. Михеева, Г. А. Нецветаева,

Е. Ю. Парийская, М. Л. Свешников, В. И. Скрипниченко // Сообщ. ИПА РАН. — СПб.: ИПА РАН, 2010. — № 185. — 67 с.

4. *Nikolsky G. A., Medvedev Yu. D., Schultz E. O.* The Tunguska catastrophe is the consequence of a series of explosions of comet nucleus fragment // Protecting the Earth against collisions with asteroids and comet nuclei. Proc. conf. «Asteroid and comet hazard-2009» / eds.: A. Finkelstein, W. Hubner, V. Shor. — St. Petersburg: Nauka, 2010. — P. 179—183.

5. *Brumberg V. A.* Relativistic Celestial Mechanics on the verge of its 100 year anniversary. Brouwer Award lecture // *Celest. Mech. Dyn. Astr.* — 2010. — Vol. 106, Issue 3. — P. 209—234.

6. *Аллен К. У.* Астрофизические величины. — М.: Мир, 1960.

7. *Гаязов И. С.* Навигация по гравитационному полю // Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение (КВНО-2009). Третья Всероссийская конференция: тезисы докладов. — СПб.: ИПА РАН, 2009. — С. 42—44.

8. Пат. 2187888 Рос. Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В. И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. — Заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). — 3 с.

9. *Белоус Н. А.* Прагматическая реализация коммуникативных стратегий в конфликтном дискурсе [Электронный ресурс] // Мир лингвистики и коммуникации: электрон. науч. журн. — 2006. — № 4. — URL: http://www.tverlingua.by.ru/archive/005/5_3_1.htm (дата обращения: 15.12.2007).

При оформлении списка литературы следует использовать следующие сокращения:

Астрономический журнал	Астрон. журн.
Письма в Астрономический журнал	Письма в Астрон. журн.
Кинематика и физика небесных тел	Кинем. и физ. неб. тел
Препринт ИТА РАН	Препр. ИТА РАН
Сообщения ИПА РАН	Сообщ. ИПА РАН
Astronomical Journal	Astron. J.
Astronomy & Astrophysics	Astron. Astrophys.
Astronomy & Astrophysics Supplement Series	Astron. Astrophys. Suppl.
Astrophysical Journal	Astrophys. J.
Bulletin Geodesique	Bull. Geod.
Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy	Celest. Mech. Dyn. Astr.
Geophysical Journal	Geophys. J.
Geophysical Journal International	Geophys. J. Int.
Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society	Geophys. J. RAS
Geophysical Research Letters	Geophys. Res. Let.
Journal of Geodesy	J. Geod.
Journal of Geophysical Researches	J. Geophys. Res.
Journal of Geophysics	J. Geophys.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	Mon. Not. RAS
Physical Review D	Phys. Rev. D.
Physical Review Letters	Phys. Rev. Let.
Proceedings of the ... Conference (Colloquium, Symposium)	Proc. ... Conf. (Coll., Symp.)
Transactions of the ...	Trans. ...

10. Приложения

Учитывая небольшой объем публикуемых статей, применение приложений не рекомендуется. При необходимости приложения располагаются в самом конце статьи после резюме.

Редколлегия сборника «Труды ИПА РАН»